Союз Советских Социалистических Республик



Государственный комитет Совата Министров СССР по делам изобретений и открытий

ПИСАН **ИЗОБРЕТЕНИЯ**

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (61) Дополнительное к авт. свид-ву
- (22) Заявлено1 0.06.74 (21) 2031164/03
- с присоединением заявки №
- (23) Приоритет -
- (43) Опубликовано25.01.77.Бюллетень № 3
- (45) Дата опубликования описания 15.03.77

(51) М. Кл.² E 21 B 3/12

(53) УДК 622.243. .93.05 (088.8)

(72) Авторы изобр**ет**ения

Г.И. Булах и В.А. Высоцкий

(71) Заявитель

Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт буровой техники

(54) РЕАКТИВНО-ТУРБИННЫЙ БУР

Изобретение относится к устройствам, предназначенным для бурения вертикальных скважин увеличенного диаметра, точнее к роторно - турбинным и реактивно-гурбинным бурам (РТБ), в которых агрегировано два и более забойных двигателей, подключенных параллельно к источнику энергии.

Известны реактивно-турбинные буры, включающие траверсу, в которой размещено несколько забойных двигателей с породораз 10 дольных стяжек 3, забойных двигателей 4, рушающими элементами.

Известные конструкции РТБ имеют сложную установку и регулировку рабочих органов породоразрушающих инструментов на од+ 15 ном уровне, вследствие того, что забойные двигатели и породоразрушающие инструменты имеют нестабильную длину, что приводит к неравномерной загрузке двигателей и, как следствие, работе их в неодинаковых режи- 120 мах. В результате снижается производительность бурения.

Кроме того, в РТБ не всегда возможно создавать постоянную и одинаковую нагрузку на долота.

Цель изобретения-повышение производительности бурения.

Это достигается тем, что забойные двигатели размещены в траверсе подвижно в осевом направлении и снабжены втулкой с калиброванным отверстием.

На чертеже изображен предлагаемый реактивно - турбинный бур.

Он состоит из траверсы 1, грузов 2, пропородоразрушающего инструмента 5, втулки 6 с уплотнением 7 и калиброванным отверстием 8.

Бурение скважины осуществляется следующим образом.

При монтаже бура забойные двигатели, например, турбобуры устанавливают на траверсе и в грузы подвижно. Путем создания на втулку с : каляброванным; отверстием гидравлической нагрузки все шарошки долот, жестко закрепленные на волах двигателей, устанавливаются на один уровень (в одной плоскости, перпендикулярной к оси бура). Регулировка уровия шарошек долот бура производится на поверхности в процессе опрессов-

В зависимости рт того, какие породы будут разбуриваться, забойные двигатели после опрессовки закрепляются относительно траверсы неподвижно – при бурении пластичных пород или подвижно – при разбуривании скальных пород.

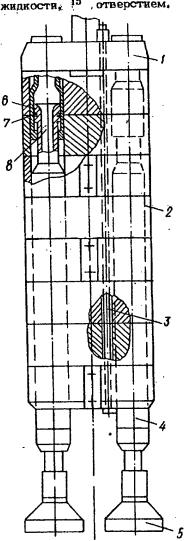
При работе бура с подвижными двигателя—10 ми нагрузка на забой достигается за счет гидравлического давления рабочей жидкости на втулку 6 к веса двигателей с долотами.

Величина гидравлической нагрузки зави-

которое регулируется сменным калиброванным отверстием в виде насадки, закрепляемой во ътулке.

формула изобретения

Реактивно-турбинный бур, включающий траверсу, в которой размещено несколько забойных двигателей с породоразрушающими инструментами, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью повышения производительности бурения, забойные двигатели размещены в траверсе подвижно в осевом направлении и снабжены втулкой с калиброванным отверстием.



Составитель Л. Гайсинская

Редактор Д. Пинчук Техред М. Левицкая Корректор В. Куприянов

3axa3 6141/56

Тиреж 690

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССГпо делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4

Original document

SU543732

Patent number:	SU543732	
Publication date:	1977-01-25	**
Inventor:		
Applicant:		
Classification:		
- international:	E21B3/12	
· - european:		•
Application number: SU19742031164 19740610		
Priority number(s):	SU19742031164 19740610	
View INPADOC pa	tent family	
Report a data erro	<u>or here</u>	
•		•
Abstract not availa	blo for \$11542722	0
Austract not availa	016 101 30343732	
. 🗅		0
Data	supplied from the esp@cenet database - Worldwide	
œ ,		0
I a		Q.

Family list 1 family member for: SU543732 Derived from 1 application.

Back to SU54

1 No English title available Publication info: SU543732 A1 - 1977-01-25

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide